

<div> <div>Calificación Energética</div> <div>  </div> </div>	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	Comunidad
	Localidad	
	Lugo	Galicia

8. Resultados

Certificación Energética de Edificios		Edificio
Indicador kgCO2/m²		Objeto
<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> <div>D</div> <div>E</div> <div>F</div> <div>G</div> </div>		19,6 B
Demanda calefacción kWh/m²		C 96,2
Demanda refrigeración kWh/m²		D 6,9
Emisiones CO2 calefacción kgCO2/m²		A 8,0
Emisiones CO2 refrigeración kgCO2/m²		A 0,0
Emisiones CO2 ACS kgCO2/m²		A 0,0
Emisiones CO2 Iluminación kgCO2/m²		C 11,6



	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	
Calificación Energética	Localidad	Comunidad
	Lugo	Galicia

P05_E01	4.40000009536743	7	10
---------	------------------	---	----

5. Equipos

Nombre	EQ_Caldera-Condensacion
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	60,00
Rendimiento nominal	1,00
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-Condensacion-Defecto
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-unidad
Tipo energia	Gas Natural

6. Unidades terminales

Nombre	Radiadores_PBc
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P05_E01
Capacidad potencia máxima (kW)	5,00



	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	
Calificación Energética	Localidad	Comunidad
	Lugo	Galicia

Nombre	Radiadores_P2
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P04_E01
Capacidad o potencia máxima (kW)	6,00

Nombre	Radiadores_P1
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P03_E01
Capacidad o potencia máxima (kW)	6,00

Nombre	Radiadores_PB
Tipo	U.T. De Agua Caliente
Zona abastecida	P02_E01
Capacidad o potencia máxima (kW)	6,00

7. Justificación

7.1. Contribución solar

Nombre	Contribución Solar Mínima	Contribución Solar Mínima HE-4
--------	---------------------------	--------------------------------

	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	
Localidad		Comunidad
Lugo		Galicia

Nombre	U (W/m²K)	Just.
VER_ Con rotura de puente térmico entre 4 y 12 mm	4,00	--

2.3.3 Huecos

Nombre	Ventana Tipo
Acristalamiento	VER_DB3_4-15-4
Marco	VER_ Con rotura de puente térmico entre 4 y 12 mm
% Hueco	10,00
Permeabilidad m³/hm² a 100Pa	25,00
U (W/m²K)	1,66
Factor solar	0,37
Justificación	SI



	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	
Localidad		Comunidad
Lugo		Galicia

3. Sistemas

Nombre	Sistema_Central
Tipo	Calefacción multizona por agua
Nombre Equipo	EQ_Caldera-Condensacion
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre unidad terminal	Radiadores_PB
Zona asociada	P02_E01
Nombre unidad terminal	Radiadores_P1
Zona asociada	P03_E01
Nombre unidad terminal	Radiadores_P2
Zona asociada	P04_E01
Nombre unidad terminal	Radiadores_PBc
Zona asociada	P05_E01
Temperatura impulsión (°C)	80,0
multiplicador	1

4. Iluminacion

Nombre	Pot. Iluminación	VEEIObj	VEEIRef
P01_E01	4,40000009536743	7	10
P02_E01	4,40000009536743	7	10
P03_E01	4,40000009536743	7	10
P04_E01	4,40000009536743	7	10

	Proyecto	Biblioteca Píringalla	
	Localidad	Lugo	Comunidad Galicia

Nombre	K (W/mK)	e (kg/m³)	cp (J/kgK)	R (m²K/W)	Z (m²sPa/Kg)	Just.
Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	0,250	825,00	1000,00	-	-	4
Homigón en masa 2300 < d < 2600	2,000	2450,00	1000,00	-	-	80
EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]]	0,029	30,00	1000,00	-	20	
Cámara de aire sin ventililar horizontal 5 cm	-	-	-	0,16	-	-
Arcilla o limo [1200 < d < 1800]	1,500	1500,00	2100,00	-	50	
Tablero de partículas 450 < d < 640	0,150	545,00	1700,00	-	20	
Cámara de aire ligeramente ventilada horizo	-	-	-	0,09	-	-

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
Muro Exterior	0,39	Tablero de partículas 270 < d < 450	0,012
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,090
		Cámara de aire sin ventililar vertical 10 cm	0,000
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,050
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,090
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,015
Forjado Entreplantas	0,35	Cloruro de polivinilo [PVC]	0,003
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,010
		Homigón en masa 2300 < d < 2600	0,050
		EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]]	0,020
		Homigón armado 2300 < d < 2500	0,160
		Cámara de aire sin ventililar horizontal 5 cm	0,000



	Proyecto	Biblioteca Píringalla	
	Localidad	Lugo	Comunidad Galicia

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
Forjado Entreplantas	0,35	MW Lana mineral [0.031 W/[mK]]	0,050
		Placa de yeso o escayola 750 < d < 900	0,015
Forjado Terreno	0,48	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020
		Homigón en masa 2300 < d < 2600	0,050
		EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]]	0,050
		Homigón armado 2300 < d < 2500	0,100
		Arcilla o limo [1200 < d < 1800]	0,100
Muro Terreno	3,26	Arcilla o limo [1200 < d < 1800]	0,020
		Homigón armado 2300 < d < 2500	0,200
Medianera	0,52	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,020
		Tablero de partículas 270 < d < 450	0,012
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,090
		EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]]	0,030
		Cámara de aire sin ventililar vertical 10 cm	0,000
		Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,090
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,015

2.3. Cerramientos semitransparentes

2.3.1 Vidrios

Nombre	U (W/m²K)	Factor solar	Just.
VER_DB3_4-15-4	1,40	0,40	SI

2.3.2 Marcos

Nombre	U (W/m²K)	Just.
--------	--------------	-------

	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	Comunidad
Localidad		Lugo
		Galicia

1. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto	
Biblioteca Píringalla	
Localidad	Comunidad Autónoma
Lugo	Galicia
Dirección del Proyecto	
Autor del Proyecto	
Autor de la Calificación	
E-mail de contacto	
Teléfono de contacto	
(null)	
Tipo de edificio	
Tercio	

	Proyecto	
	Biblioteca Píringalla	Comunidad
Localidad		Lugo
		Galicia

2. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA Y CONSTRUCTIVA

2.1. Espacios

Nombre	Planta	Uso	Clase higrométrica	Área (m²)	Altura (m)
P01_E01	P01	Intensidad Baja - 8h	3	301,11	3,00
P02_E01	P02	Intensidad Media - 16h	3	301,11	3,50
P03_E01	P03	Intensidad Media - 16h	3	227,46	3,50
P04_E01	P04	Intensidad Media - 16h	3	227,46	3,50
P05_E01	P05	Intensidad Media - 16h	3	108,89	3,00

2.2. Cerramientos opacos

2.2.1 Materiales

Nombre	K (W/mK)	ρ (kg/m³)	cp (J/kgK)	R (m²K/W)	Z (m²Pa/Kg)	Just.
Tablero de partículas 270 < d < 450	0,130	360,00	1700,00	-	20	
Mortero de cemento o cal para albañilería y	0,550	1125,00	1000,00	-	10	
Tablón de LH doble [60 mm < E < 90 mm]	0,432	930,00	1000,00	-	10	
Cámara de aire sin ventilar vertical 10 cm	-	-	-	0,19	-	--
MW Lana mineral [0.031 W/(mK)]	0,031	40,00	1000,00	-	1	
Enlucido de yeso 1000 < d < 1300	0,570	1150,00	1000,00	-	6	
Clonuro de polivinilo [PVC]	0,170	1390,00	900,00	-	50000	
Hormigón armado 2300 < d < 2500	2,300	2400,00	1000,00	-	80	
PUR Inyección en tabiquería con dióxido de	0,040	17,50	1000,00	-	20	
Cámara de aire sin ventilar horizontal 10 cm	-	-	-	0,18	-	--

